

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> (11) 공개번호 특 1997-0014208  
H04N 5/445 (43) 공개일자 1997년 03월 29일

(21) 출원번호 특 1995-0026653  
(22) 출원일자 1995년 08월 25일  
(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 우편번호 150-010  
(72) 발명자 이은표  
서울특별시 강남구 역삼동 영동아파트 37동 508호  
(74) 대리인 김용인, 심창섭

심사청구 : 있음

(54) 한국방송프로그램시스템(KBPS) 화면표시 방법

요약

본 발명은 텔레비전 방송 규격인 한국 방송프로그램 시스템(Korean Broadcasting Program System ; KBPS) 규격의 텔레비전 방송프로그램을 화면에 표시하는 표시 방법에 관한 것이다.

본 발명은 비디오 신호에 실린 KBPS 코드를 추출하여 방송국별, 날짜별, 시간별 및 정보의 종류별로 저장하는 제1스텝과, 외부에서 KBPS 메뉴화면 디스플레이 제어신호가 입력되면 화면에 표시될 여러 방송국의 해당 날짜 및 시간에 대한 프로그램 정보를 상기 제1스텝에서 읽어와 한 화면내에 읽어온 여러개의 방송국을 표시하고, 각 방송국에 대한 방송 프로그램 정보들을 표시하는 제2스텝으로 이루어져, 사용자의 상하좌우 이동명령에 따라 프로그램의 커서 블록을 상하좌우로 이동시켜 채널 전환없이 방송국 또는 시간대별 방송 프로그램을 추가, 삭제할 수 있도록 함으로서, 사용자들이 채널 전환을 통해 여러 화면을 보지 않고도 원하는 방송프로그램을 쉽게 찾을 수 있도록 하며, 또한 사용자는 언제든지 KBPS 메뉴 화면을 온시킨 후 상하좌우 이동만으로 모든 방송국의 전 방송 프로그램을 한 화면내에서 찾을 수 있으므로 사용자에게 편리함을 준다.

대표도

도 4

명세서

[발명의 명칭]

한국방송프로그램시스템(KBPS) 화면표시 방법

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명에 따른 KBPS 메뉴화면 표시방법을 수행하기 위한 동작 흐름도.

제5도는 본 발명에 의한 KBPS 화면 표시상태의 일실시예를 보인 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

텔레비전 온-에어방송신호상에 텔레비전 프로그램 정보들을 코드화시켜 실어준 후 이 신호를 텔레비전에 수신한 후에 메모리에 저장하고 있다가 사용자의 조정에 따라 사용자가 원하는 정보를 화면상에 표시해주는 한국방송프로그램 시스템(KBPS) 화면표시 방법에 있어서, 비디오 신호에 실린 KBPS 코드를 추출하여 방송국별, 날짜별, 시간별 및 정보의 종류별로 저장하는 제1스텝과, 외부에서 KBPS 메뉴화면 디스플레이 제어신호가 입력되면 화면에 표시될 여러 방송국의 해당 날짜 및 시간에 대한 프로그램 정보를 상기 제1스텝에서 읽어와 한 화면내에 여러개의 방송국을 표시하고, 표시된 각 방송국에 대한 방송 프로그램 정보들을 날짜별, 시간별로 표시하는 제2스텝으로 이루어지는 KBPS 화면표시 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1스텝은, 세로로는 다수의 방송국명, 가로로는 각 방송국에 대한 날짜 및 시간에 대한 방송프로그램 정보들을 디스플레이함을 특징으로 하는 KBPS 화면표시 방법.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 외부로부터 상하좌우 이동신호가 들어오며, 커서 블록을 상하좌우로 이동시켜 한 화면 내에서 상하로는 방송국을 추가 또는 삭제시키고, 좌우로는 시간대별로 방송 프로그램들을 추가 또는 삭제시킴을 특징으로 하는 KBPS 화면표시 방법.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 커서 블록의 색을 배경색과는 다른 색깔로 지정할 수 있음을 특징으로 하는 KBPS 화면표시 방법.

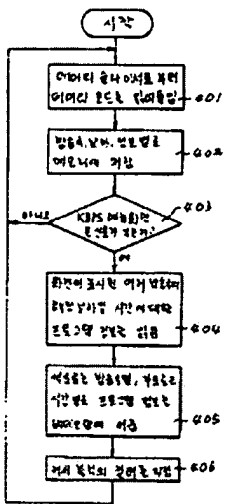
### 청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제2스텝은, 가로로는 방송국명, 세로로는 각 방송국에 대한 날짜 및 시간에 대한 방송 프로그램 정보들을 디스플레이함을 특징으로 하는 KBPS 화면표시 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4



도면5

95년 1월 16일	6:00	7:00	8:00	9:00
SBS Ch 5	뉴스	좋은 아침	출판 서야침 (1, 2, 3부)	가희네
KBS1 4월 Ch 9	뉴스	과학	뉴스	문화가
KBS2 4월 Ch 9	건강하게 살아요	목서 열거	사랑의 가족	다들
MBC 4월 Ch 11	비밀	뉴스	TV	강학
여가 선택 △ ▽ ◁ ▷ 설정 □				

(KBPS 화면에 표시된 여가 변경)